

Министерство образования Республики Беларусь  
УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»

Кафедра бухгалтерского учета, контроля и АХД

### Типовые задания

для подготовки к аудиторной контрольной работе по теории анализа  
хозяйственной деятельности для студентов заочного факультета  
специальности 1-25 01 08 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит  
(по направлениям)»

Составитель Метлушко С.К.

Гомель 2014

## Введение

Курс «Теория анализа хозяйственной деятельности» входит в блок профилирующих учетно-аналитических дисциплин по специальности «Бухгалтерский учет, анализ и аудит (по направлениям)». В процессе его изучения студенты должны научиться глубоко понимать сущность экономических явлений и процессов, устанавливать и моделировать их причинно-следственные взаимосвязи, оценивать результаты деятельности субъектов хозяйствования и выявлять резервы повышения эффективности производства.

В соответствии с учебным планом изучения данной дисциплины студенты заочного факультета в период экзаменационной сессии выполняют аудиторную контрольную работу. Целью контрольной работы является закрепление студентами как знаний теоретических основ экономического анализа, так и практических навыков применения его приемов и методов, что является предпосылкой успешного освоения базового курса «Анализ хозяйственной деятельности». По результатам контрольной работы студенты допускаются до экзамена.

Контрольная работа предполагает выполнение каждым студентом двух заданий в период сессии, отведенный группе в соответствии с графиком учебного процесса. Выполнение задания включает построение аналитической таблицы (при необходимости), применение указанных в условии приемов и методов с проведением расчетов, а также – формулировку выводов по их результатам.

В данном пособии приведены типовые задания, выполнение которых позволит овладеть необходимыми навыками использования приемов и методов анализа хозяйственной деятельности и подготовиться к аудиторной контрольной работе.

### Задание 1

По данным таблицы 1 рассчитать дополнительные показатели и определить влияние численности работников, структуры работников и производительности труда одного рабочего на объем продукции:

а) способом цепных постановок;

б) способом абсолютных разниц.

Сделать выводы.

Таблица 1 – Исходные данные.

Показатель	По плану	Фактически	Отклонение
1. Объем продукции, млн.руб.	1830	1887	
2.Среднесписочная численность работников, чел. в том числе:	80	82	
2.1.Среднесписочная численность рабочих	60	61	
3.Удельный вес численности рабочих в численности работников, коэффициент			
4.Производительность труда одного рабочего, млн.руб.			

### Задание 2

По данным таблицы 2 рассчитать среднегодовую выработку одного рабочего и определить количественное влияние средней продолжительности рабочего дня, количества отработанных одним рабочим дней и среднечасовой выработки одного рабочего на ее изменение:

а) способом цепных подстановок;

б) способом абсолютных разниц.

Сделать выводы.

Таблица 2 – Исходные данные

Показатель	Предыдущий год	Отчетный год	Отклонение
1.Количество дней, отработанных одним рабочим за год, дни	220	222	
2.Средняя продолжительность рабочего дня, час	7,9	7,8	
3.Среднечасовая выработка			

одного рабочего, млн.руб.	120,4	118,8	
4.Среднегодовая выработка одного рабочего, млн.руб.			

### Задание 3

По данным таблицы 3 рассчитать дополнительные показатели и определить влияние производительности труда одного рабочего и удельного веса рабочих в численности работников на производительность труда одного работника способом абсолютных разниц. Сделать выводы.

Таблица 3 – Исходные данные

Показатель	Предыдущий год	Отчетный год	Отклонение
1.Объем продукции, млн.руб.	2240	2320	
2.Среднесписочная численность работников, чел. в том числе:	92	96	
2.1.Среднесписочная численность рабочих	70	72	
3.Производительность труда одного рабочего, млн.руб.			
4.Производительность труда одного работника, млн.руб.			
5.Удельный вес рабочих в численности работников, коэффициент			

### Задание 4

По данным таблицы 4 рассчитать дополнительные показатели и определить влияние среднегодовой стоимости основных средств, удельного веса активной части основных средств в общей их стоимости и фондоотдачи активной части основных средств на изменение объема продукции:

- а) способом цепных подстановок;
- б) способом абсолютных разниц.

Сделать выводы.

Таблица 4 – Исходные данные

Показатель	Предыдущий год	Отчетный год	Отклонение
1.Объем продукции, млн.руб.	3792	4617	

2.Среднегодовая стоимость основных средств, млн.руб. в том числе: - активной части основных средств	3125  2312	3750  2850	
3.Фондоотдача активной части основных средств, руб			
4.Удельный вес активной части основных средств в стоимости всех основных средств, коэффициент			

#### Задание 5

По данным таблицы 4 рассчитать дополнительные показатели и способом абсолютных разниц определить количественное влияние фондоотдачи активной части основных средств и удельного веса активной части основных средств в их общей стоимости на изменение фондоотдачи основных средств. Сделать выводы.

#### Задание 6

По данным таблицы 5 рассчитать дополнительные показатели и определить количественное влияние фондоотдачи и фондовооруженности на среднегодовую выработку одного рабочего, используя формулы интегрального метода. Сделать выводы.

Таблица 5

Показатель	Предыдущий год	Отчетный год	Отклонение
1.Объем продукции, млн.руб.	3916	4005	
2.Среднесписочная численность рабочих, чел.	80	82	
3.Среднегодовая стоимость основных средств, млн.руб.	3108	3204	
4.Фондовооруженность, млн.руб.			
5.Фондоотдача, руб.			
6.Среднегодовая выработка одного рабочего, млн.руб.			

#### Задание 7

Взаимосвязь между величиной прибыли и факторами, влияющими на неё, представлена уравнением регрессии:

$$y = 2,15 + 0,45x_1 + 1,23x_2 - 2,28x_3$$

где  $y$  – прибыль, млн.руб;

$x_1$  – выработка на одного рабочего, тыс. штук;

$x_2$  – фондоотдача, руб.;

$x_3$  – материалоемкость, руб.

1. Дать статистическую оценку уравнения связи и интерпретацию результатов корреляционно-регрессионного анализа, если известно, что:
  - множественный коэффициент корреляции  $R$  равен 0,783;
  - множественный коэффициент детерминации  $D$  равен 0,613;
  - расчетное значение  $F$  – критерия Фишера равно 6,24 (табличное – 1,23);
  - средняя ошибка аппроксимации  $\bar{a}$  равна 2,45 %;
  - значения коэффициентов эластичности:  $\mathcal{E}_1 = 0,011$ ;  $\mathcal{E}_2 = 0,104$ ;  $\mathcal{E}_3 = -0,068$ ;
  - значения  $\beta$ -коэффициентов:  $\beta_1 = 0,025$ ;  $\beta_2 = 0,084$ ;  $\beta_3 = -0,074$ .
2. Определить резервы роста прибыли:
  - за счет роста выработки на одного рабочего на 0,1 тыс.штук;
  - за счет повышения фондоотдачи основных средств с 1,18 до 1,20 руб;
  - за счет снижения материалоемкости продукции на 0,01 руб.

#### Задание 8

Взаимосвязь между фондоотдачей основных средств и факторами, влияющими на её величину, представлена уравнением регрессии:

$$y = -5,15 + 0,074x_1 + 0,023x_2 - 0,004x_3$$

где  $y$  – фондоотдача,руб;

$x_1$  – удельный вес машин и оборудования в общей стоимости основных средств, %;

$x_2$  – уровень использования производственных мощностей, %;

$x_3$  – внеплановые простои оборудования, тыс. станко-часов.

1. Дать статистическую оценку уравнения связи и интерпретацию результатов корреляционно-регрессионного анализа, если известно, что:
  - множественный коэффициент корреляции  $R$  равен 0,848;
  - множественный коэффициент детерминации  $D$  равен 0,719;
  - расчетное значение  $F$  – критерия Фишера равно 8,15 (табличное – 1,84);
  - средняя ошибка аппроксимации  $\bar{a}$  равна 3,28 %;
  - значения коэффициентов эластичности:  $\mathcal{E}_1 = 0,012$ ;  $\mathcal{E}_2 = 0,004$ ;  $\mathcal{E}_3 = -0,015$ ;
  - значения  $\beta$ -коэффициентов:  $\beta_1 = 0,007$ ;  $\beta_2 = 0,071$ ;  $\beta_3 = -0,048$ .

2. Определить резервы роста фондоотдачи:

- за счет увеличения удельного веса машин и оборудования в общей стоимости основных средств на 1 %-й пункт;
- за счет повышения уровня использования производственных мощностей с 53 до 55 %;
- за счет сокращения внеплановых простоев оборудования на 5 тыс. станко-часов.

Задание 9

Взаимосвязь между производственным циклом изготовления изделий по заказам и факторами, влияющими на него, описана уравнением регрессии:

$$y = 12,262 + 0,005x_1 + 0,022x_2 - 0,082x_3;$$

где  $y$  – производственный цикл изготовления изделий по заказам, дни;

$x_1$  – масса изделия, кг.;

$x_2$  – трудоёмкость, нормо-час.;

$x_3$  – средний уровень выполнения норм выработки рабочими, %.

1. Дать статистическую оценку уравнения связи и интерпретацию результатов корреляционно-регрессионного анализа, если известно, что:
  - множественный коэффициент корреляции  $R$  равен 0,683;
  - множественный коэффициент детерминации  $D$  равен 0,466;
  - расчетное значение  $F$  – критерия Фишера равно 4,26 (табличное – 1,12);
  - средняя ошибка аппроксимации  $\bar{a}$  равна 4,25 %;
  - значения коэффициентов эластичности:  $\varepsilon_1 = 0,011$ ;  $\varepsilon_2 = 0,005$ ;  $\varepsilon_3 = -0,017$ ;
  - значения  $\beta$ -коэффициентов:  $\beta_1 = 0,084$ ;  $\beta_2 = 0,016$ ;  $\beta_3 = -0,057$ .
2. Определить возможное сокращение производственного цикла изготовления изделий по заказам:
  - за счет снижения массы изделия с 10,3 до 10,1 кг;
  - за счет снижения трудоёмкости на 5 нормо-часов;
  - за счет повышения среднего уровня выполнения норм выработки на 1,5 %-х пункта.

Список литературы

1. Баканов, М.И. Теория экономического анализа: учеб. / М.М. Баканов. – М.: Финансы и статистика, 2011. – 416 с.
2. Басовский, Л.Е. Теория экономического анализа: учеб. пособие / Л.Е. Басовский. – М.: ИНФРА-М, 2001. – 184 с.

3.Зенкина, И.В. Теория экономического анализа: учеб.пособие / И.В.Зенкина. – М.: Изд. – торгов.кооперация «Дашков и К»; Ростов н/Д; Академцентр, 2009. – 208 с.

4.Любушин, Н.П. Теория экономического анализа / Н.П.Любушин, В.Б.Лещева. – М.: Экономистъ, 2004. – 182 с.

5.Стражев, В. И. Теория анализа хозяйственной деятельности: учеб.пособие / В.И.Стражев. – Минск: Выш.шк., 2012. – 144 с.

6.Савицкая, Г.В. Методика комплексного анализа хозяйственной деятельности: учеб.пособие / Г.В.Савицкая. – М.: ИНФРА – М, 2011. – 409 с.

7. Савицкая, Г.В. Теория анализа хозяйственной деятельности: учеб.пособие/ Г.В.Савицкая. – М.: ИНФРА – М, 2011. – 303 с.

8. Шеремет, А.Д. Теория экономического анализа: учеб. / А.Д.Шеремет. – М.: ИНФРА – М, 2011. – 352 с.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМ.Ф.СКОРИН